



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie                   | Harmony XB7                                                                                                                                                                                                                               |
| Produkt oder Komponententyp    | Drucktaster                                                                                                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XB7                                                                                                                                                                                                                                       |
| Montagedurchmesser             | 22 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verkauf je unteilbare Menge    | 10                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzart (IP)                 | IP20 (Rückseite) entspricht IEC 60529<br>IP65 (Vorderseite) entspricht IEC 60529                                                                                                                                                          |
| Form des Signaleinheitkopfes   | Rund                                                                                                                                                                                                                                      |
| Operatortyp                    | Rückstellung                                                                                                                                                                                                                              |
| Profil Betätigungselement      | Schwarz bündig, Pfeil nach links (weiß)                                                                                                                                                                                                   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1Ö+1S                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschlüsse - Klemmen           | Anschlüsse mit Schraubklemmen, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen, $1 \times 0,34\text{-}2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ohne Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1 |
| Erläuterungen zum Gerät        | Gerät in Monoblockausführung                                                                                                                                                                                                              |

### Zusatzmerkmale

|                               |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite              | 29 mm                                                                                                                                                |
| CAD-Gesamthöhe                | 29 mm                                                                                                                                                |
| CAD-Gesamtiefe                | 51,5 mm                                                                                                                                              |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (13-14)NO<br>(21-22)NC                                                                                                                               |
| Produktgewicht                | 0,021 kg                                                                                                                                             |
| Gerätemontage                 | Befestigungsbohrung - Durchmesser: 22,5 mm 22,3 +0,4/0 entspricht EN/IEC 60947-1                                                                     |
| Befestigungsmitte             | $\geq 30 \times 40 \text{ mm}$ (Trägerplatte) Metall - Dicke: 1...6 mm<br>$\geq 30 \times 40 \text{ mm}$ (Trägerplatte) Kunststoff - Dicke: 2...6 mm |
| Befestigung                   | Feststellmutterunter Schraubenkopf: 2...2,4 Nm                                                                                                       |
| Betrieb der Kontakte          | Gestuft schaltend                                                                                                                                    |
| Zwangsöffnung                 | Mit Öffner-Kontakt entspricht EN/IEC 60947-5-1 AnhangK                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer       | 1000000 Zyklen                                                                                                                                       |
| Anzugsmoment                  | 0,8...1,2 Nm entspricht EN 60947-1                                                                                                                   |
| Schraubenkopfform             | Kreuz kompatibel mit JIS No 1 Schraubendreher                                                                                                        |

Kreuz kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubendreher  
 Kreuz kompatibel mit Pozidriv-Schraubendreher Nr. 1 Schraubendreher  
 Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubendreher  
 Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubendreher

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzschlusschutz                                | 4 A Patronensicherung Typ gG entspricht EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nennisolationsspannung $U_i$                    | 250 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [ $U_{imp}$ ] | 4 kV entspricht EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennbetriebsstrom $I_e$                         | 0,1 A bei 250 V, DC-13, R300 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,22 A bei 125 V, DC-13, R300 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,3 A bei 240 V, AC-14, D300 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,6 A bei 120 V, AC-14, D300 entspricht EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                           |
| Elektrische Lebensdauer                         | 1000000 Zyklen, DC-13, 0,3 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <216000 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 0,03 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <216000 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 0,09 A bei 240 V, Betriebsgeschwindigkeit <108000 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit                     | $\hat{I} \gg \leq 10 \exp(-6)$ bei 17 V, 5 mA entspricht EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung                 | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie           | Klasse II entspricht IEC 61140                                                                                                                                         |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 12 entspricht UL 50 E<br>NEMA 3 entspricht UL 50 E                                                                                                                |
| Normen                           | JIS C 4520<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                          |
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>GOST                                                                                                                                                            |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn ( $f = 2 \dots 500$ Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                  |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Nachhaltigkeit

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frei von REACH-SVHC | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                    |
| WEEE                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|